

## Estimación de parámetros de estrellas binarias

### Content

En la física muchas veces no podemos describir muchos fenómenos de manera “presencial”, no podemos ir al sol (o a cualquier estrella, galaxias, entre otros ) y realizar experimentos para obtener sus propiedades; sino que en lugar de eso se ha desarrollado la teoría necesaria para generar modelos que permitan describir y comprender las observaciones. Es por eso que el análisis espectral ha sido de gran importancia para lograr conocer las diferentes propiedades de las estrellas y otros cuerpos estelares. Este trabajo consiste en estudiar las propiedades de sistemas binarios estelares de masa similar a la del sol mediante el análisis de sus espectros. Éste se efectuó utilizando el código GSSP (Grid Search in Stellar Parameters, Tkachenko, 2015); el código es de libre acceso y ajusta modelos a los espectros observados para obtener parámetros estelares de interés como son la temperatura efectiva, la metalicidad, la gravedad superficial y la velocidad de rotación de ambas componentes.

### Tipo de presentación

Póster

**Primary author(s) :** Mr. MEJÍA NAVA, Alan Roberto (Universidad Autónoma del Estado de Morelos)

**Presenter(s) :** Mr. MEJÍA NAVA, Alan Roberto (Universidad Autónoma del Estado de Morelos)